SCAN-LINE 800 AQUA

MODE D'EMPLOI

Heta

FR

Félicitations pour l'achat de votre nouveau poêle à bois. Nous sommes persuadés qu'il vous donnera entière satisfaction. Nous vous conseillons de suivre les conseils et instructions cijoints. Les poêles de la série
Les poêles de la gamme Scan-Line 800 Aqua sont conformes aux normes EN 13240, 15 a B-VG, NS 3058/3059 et AEA (Defra). Ce certificat de conformité assure le consommateur que le poêle répond à un certain nombre de spécifications et d'exigences garantissant l'utilisation de matériaux de qualité, le respect de l'environnement ainsi qu'une combustion économique.

A l'intérieur de votre nouveau poêle, vous trouverez :

a. le mode d'emploi,
b. un gant « main froide »

GUIDE D'INSTALLATION

Installation du poêle

Le poêle doit toujours être installé selon les règlements nationaux et éventuellement locaux. Pour ce qui est de l'installation de la cheminée et du raccord du poêle à la cheminée, veuillez vous conformer aux règlements locaux. Renseignez-vous donc toujours auprès de votre ramoneur local avant de procéder à l'installation puisque c'est vous-même qui êtes responsable du respect des règlements en vigueur.

Régulations concernant les écarts de sécurité

L'installation diffère selon que le poêle est placé contre une cloison inflammable ou une cloison ininflammable. Si la cloison est en matériau ininflammable, le poêle peut, en principe, être placé tout contre la cloison. Nous conseillons cependant un écart minimum de 5 cm, pour faciliter le nettoyage derrière le poêle. **Les écarts minimaux pour les matériaux inflammables sont indiqués sur la plaque d'identification et sur le tableau, page 7.**

Attention !

⚠ **La température du poêle augmente pendant la com bustion (plus de 90ºC). Une certaine prudence est donc de rigueur. Les enfants doivent éviter tout contact avec le poêle. Ne pas entreposer de matériaux inflammables dans l'espace situé sous le tiroir à cendres.**

Remarques

1. Veillez toujours à ne pas bloquer l'accès à la porte de nettoyage de la cheminée.
2. Veillez toujours à ce que la pièce soit bien aérée.
3. Notez que si des ventilateurs extrac teurs fonctionnent dans la pièce où se trouve le poêle, le tirage peut être moins bon et le poêle peut ne pas fonctionner de manière optimale. De plus, de la fumée peut s'échapper du poêle quand vous ouvrez la porte du poêle.
4. Les grilles d'aération éventuelles ne doivent pas pouvoir être recouvertes.

Matériau du sol

Assurez-vous que le fondement du sol peut supporter le poids du poêle et éventuellement une cheminée d'acier montée sur le dessus. Le poêle doit reposer sur un support en matériau ininflammable, par exemple un panneau d'acier, du carrelage ou des dalles. Les dimensions du support

ininflammable devant recouvrir le sol doivent être conformes aux règlement nationaux et locaux.

Raccord à la cheminée

Le chemisage de la cheminée doit correspondre aux règlements nationaux et locaux. La coupe transversale du chemisage ne doit pas être inférieure à 175 cm2 ce qui correspond à un diamètre de 150 mm. Si un registre est installé dans le conduit, une ouverture libre d'au moins 20 cm2 doit exister, en positon fermée. Si les règlements locaux le permettent, il est possible de raccorder 2 foyers fermés à la même cheminée. Dans ce cas, les exigences locales d'écart entre les 2 raccords doivent être respectées. Le poêle à bois ne doit jamais être raccordé à une cheminée raccordée à un poêle à gaz. Pour que le poêle soit efficace, la cheminée doit répondre à de nombreuses exigences. C'est pourquoi nous vous conseillons de faire vérifier votre cheminée par un ramoneur.

Raccord à une cheminée en pierre

Fixez le manchon dans la cheminée et introduisez le conduit à l'intérieur du manchon. Le manchon ou le conduit ne doivent pas être introduits à l'intérieur même du chemisage, mais seulement jusqu'à la paroi interne du chemisage. Scellez le joint entre le mur, le manchon et le conduit avec du matériau/bande incombustible.

Raccord à une cheminée en acier

En cas d'installation d'un poêle avec échappement sur le dessus directement dans une cheminée en acier, nous vous conseillons de faire passer le conduit de cheminée à l'intérieur du tuyau d'échappement pour que la suie ou la condensation éventuelles passent par l'intérieur du poêle au lieu d'aller à l'extérieur. Si l'installation est telle que la cheminée traverse le plafond, veuillez vous confor mer aux règlements locaux et nationaux concernant les écarts de sécurité aux matériaux inflammables. Il est important de monter la cheminée avec un solin pour que le dessus du poêle ne supporte pas le poids de la cheminée (avec un poids important, le poêle peut faire du bruit et être endommagé).

Tirage

En cas de mauvais tirage, de la fumée peut s'échapper lorsque l'on ouvre la porte du poêle.
Pour ce poêle, une combustion satisfaisante nécessite un tirage minimum de 12 Pa. L'ouverture de la porte pendant une forte combustion risque cependant de provoquer des échappements de fumée.
La température des gaz de combustion, en rendement nominal est de 182°C à une température extérieure de 20°C. Le débit des gaz de combustion est de 6,3 g/s.Le tirage de la cheminée est créé par la température élevée de la cheminée et la température extérieure basse. La hauteur de la cheminée, le matériau isolant, les conditions climatiques et de vent ont une influence sur la tirrage correcte dans la cheminée.
Avant de procéder à un nouvel allumage, après une longue période d'arrêt, vérifiez si le poêle et la cheminée ne sont pas éventuellement bloqués par des bouchons de suie ou des nids d'oiseaux.

Les conditions suivantes peuvent causer un mauvais tirage:

- différence de température trop faible, si, par exemple, la cheminée est mal isolée,
- température extérieure trop élevée, par exemple l'été,
- vent nul,
- cheminée trop basse et abritée,

- faux tirage dans la cheminée,
- cheminée et conduit bloqués,
- habitation trop étanche, (manque de circulation d'air).
- Un tirage négatif (mauvaises conditions de tirage), avec cheminée froide ou mauvaises conditions météo, peut être compensé en augmentant plus que la normale, l'arrivée d'air dans le poêle.

Les conditions suivantes favorisent un bon tirage:

- différence importante de température entre l'intérieur de la cheminée et l'extérieur,
- temps clair,
- vent favorable,
- cheminée d'une hauteur adéquate (min. 4 m au dessus du poêle) et dégagée par rapport au faîtage.

MODE D'EMPLOI

Premier allumage

Le poêle est enduit d'une laque résistante à la chaleur qui durcit à une température d'environ 250°C. Ce durcissement va provoquer un léger échappement de fumée et d'odeur désagréables. Il est donc conseillé de bien aérer la pièce. Pour éviter que le cordeau de la porte ne se colle au poêle lors de ce processus de durcissement, entrouvrir la porte toutes les 10 minutes lors des 2 premières heures d'utilisation du poêle.
Le poêle doit être chargé de 1,5 kg de bois env.

Combustible

Votre nouveau poêle répond aux normes européennes pour la combustion de bûches. Vous devez donc y brûler uniquement du bois bien sec. Ne brûlez jamais du bois flottant. Ce bois peut en effet contenir une grande quantité de sel pouvant endommager le poêle et la cheminée. N'utilisez pas non plus du bois de récupération, du bois peint ou imprégné ni des panneaux de particules, ces matériaux pouvant dégager des fumées ou des vapeurs nocives. Une combustion correcte donne un rendement thermique et économique optimal. Elle permet également d'éviter les problèmes environnementaux tels que mauvaises odeurs et fumées et minimise le risque de feu de cheminée. Si le bois est humide, une grande partie de la chaleur est utilisée pour l'évaporation de l'eau et la chaleur s'échappe par la cheminée. Une combustion avec du bois humide est donc non seulement peu rentable mais elle accroît également les risques de résidus de suie, de problèmes de fumée et d'environnement. Il est donc important d'utiliser du bois sec, c'est à dire ayant un taux d'humidité maximal de 20%. Pour atteindre ce niveau, le bois doit être stocké 1 à 2 ans avant d'être utilisé. Les bûches d'un diamètre de plus de 10 cm doivent être fendues avant le stockage. La longueur des bûches doit être d'environ 25 cm, pour pouvoir les disposer à plat sur la couche de braises. En cas de stockage à l'air libre, il est préférable de recouvrir le bois.

Exemple des espèces de bois conseillées avec leur densité type de 100% bois à teneur en eau 18%.

Espèce	kg/m³	Espèce	kg/m³
Hêtre	710	Aulne	540
Frêne	700	Pin sylvestre	520
Orme	690	Mélèze	520
Érable	660	Sapin	510
Érable	620	Tilleul	450
Pin de montagne	600	Peuplier	450
Saule	560		

L'utilisation d'espèces à forte teneur en huile comme le teck et l'acajou est déconseillée. Leur combustion risque en effet d'endommager la vitre.

Valeur combustible du bois

La combustion d'env. 2,4 kg de bois ordinaire correspond à 1 l de fuel domestique. Tous les bois ont, dans l'ensemble, la même valeur combustible par kg, c'est à dire environ 5,27 kW/h, pour un bois entièrement sec.
Un bois dont le taux d'humidité est de 18% a un rendement utile d'env. 4,18 kW/h par kg. Le rendement est de 10 kW/h pour 1 l de fuel domestique.

Émissions de CO_2

1000 l de fuel domestique émettent à la combustion 3,171 t de CO2. Le bois étant une source d'énergie/de chaleur à bilan CO2 neutre, on économise environ 1,3 kg de CO2 chaque fois qu'on brûle 1 kg de bois ordinaire.

Feu de cheminée

Une mauvaise utilisation du poêle ou une combustion prolongée de bois humide peut provoquer un feu de cheminée. Dans ce cas, fermez la porte du poêle et bloquez complètement l'arrivée d'air d'allumage et secondaire. Le feu est alors étouffé. Appelez les pompiers.

Régulation de l'air

La manette de régulation, placée au fond sur le côté, permet de faire pénétrer l'air de combustion dans le poêle. Si elle est en position haute, l'admission d'air de combustion est entièrement ouverte, fig. 1. Pour fermer l'admission d'air de combustion, abaisser progressivement la manette. Elle est entièrement fermée en position basse, fig. 2.

Fig. 1

Ouverte

Fig. 2

Fermée

Allumage

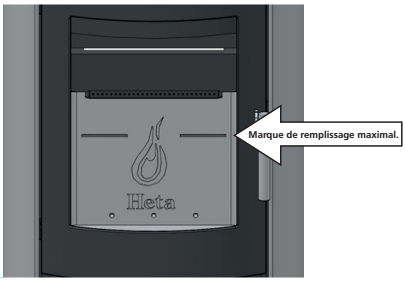
Placer 2 bûches au fond. Empiler ensuite du bois d'allumage par couches espacées, afin de pouvoir allumer dans la partie supérieure. Utiliser éventuellement des sachets d'allumage paraffinés. Les flammes doivent se propager du haut vers le bas. Ouvrir complètement l'admission d'air de combustion et entrouvrir la porte (env. 1 cm). Lorsque le feu a bien pris et que la cheminée est chaude (après 10 min environ), fermer la porte. Il est recommandé que l'admission d'air de combustion soit complètement ouverte pendant toute la combustion du premier chargement, pour bien chauffer le poêle et la cheminée.

Rechargement

Normalement, le rechargement doit être effectué lorsqu'il y a encore une bonne couche de braises. Répartir les braises sur le fond mais surtout

à l'avant du poêle. Placer une couche de bûches (env. 1,9 kg) sur les braises, perpendiculairement à la porte de chargement. Ouvrir complètement l'admission d'air de combustion et entrouvrir la porte si désiré (cela n'est pas obligatoire, mais cela accélère le démarrage de la combustion). Le bois va prendre très rapidement (normalement 1 à 3 minutes). Si la porte est ouverte, la refermer dès que la combustion a démarré, et lorsque les bûches brûlent bien, régler l'air de combustion au niveau souhaité. Fonctionnement nominal, 8,7 kW, ce qui correspond à une ouverture de l'admission d'air de combustion de 70 % environ. Veiller à ne pas trop serrer les bûches, car la combustion sera moins bonne et les bûches ne fourniront pas un rendement optimal.
Il ne faut pas charger en bûches plus haut que la marque de remplissage maximal. Voir la fig. 3.

Fig. 3



Combustion réduite

Le poêle peut être utilisé de manière intermittente. Si l'on souhaite une combustion moins forte, charger moins de bois à chaque remplissage et réduire la quantité d'air. L'admission d'air de combustion ne doit toutefois jamais être complètement fermée pendant la combustion. Il est important de bien entretenir la couche de braises. Une chaleur réduite est atteinte lorsque le bois n'est plus enflammé, c'est-à-dire qu'aucun feu ne se dégage du charbon de bois incandescent.

Combustion optimale

Pour obtenir une combustion optimale et un meilleur fonctionnement possible, le poêle est conçu de manière à ce qu'il produise lui-même une combinaison optimale d'air primaire et d'air secondaire (ce que l'on désigne dans cette notice par air de combustion). On obtient ainsi un rendement élevé et la vitre reste propre car l'air secondaire élimine la suie. Tenir compte du fait qu'en abaissant trop l'admission d'air, des dépôts de suie vont se former dans le poêle. L'admission d'oxygène n'étant pas suffisante, la vitre, entre autres, risque de s'encrasser de suie. Si, de plus, le bois est humide, le dépôt de suie peut devenir si important et collant que le cordeau d'étanchéité de la porte peut se détacher lors de la prochaine ouverture, le lendemain.

Risque d'explosion!

Une fois le remplissage effectué, il est très important de ne jamais quitter le poêle avant l'apparition des flammes (elles apparaissent normalement en moins d'une minute).

Le risque d'explosion peut éventuellement apparaître s'il y a trop de bois dans le poêle. Une quantité importante de gaz se forme alors. Celui-ci peut exploser si l'arrivée d'air est insuffisante. Il vaut mieux laisser une couche de cendres au fond de la chambre de combustion. Faites attention en vidant le tiroir à cendres.
Des braises peuvent se dissimuler dans les cendres, pendant une longue période.

Tableau de données relatives au test d'obtention de la norme européenne 13240

Type de pôele de la série Scan-Line	Température nominale des gaz c°	Tuyau d'échappement mm	Quantité de combustible kg	Tirage min mbar	Puissance Nominal kW	Puissance pour l'eau kW	Puissance pour la pièce kW	Distribution vers l'eau %	Distribition vers la pièce %
800 Aqua	182	ø150	1,9	0,12	8,7	5,6	3,1	64	36

Type de pôele de la série Scan-Line	Pression de fonctionnement maximale bar	Contenance en eau de la chaudière litres	Rendement %	Ecart aux matériaux inflammables mm l'arrière	sur le côté	Escart au mobilier mm	Poids du poêle kg
800 Aqua	4	14	87	22	175	750	173

La puissance nominale est la pussance testé.

DYSFONCTIONNEMENTS

En cas de mauvaises odeurs ou de fumées désagréables, il est important de vérifier que la cheminée n'est pas bloquée. Un tirage minimum est bien sûr essentiel pour pouvoir contrôler le feu de manière satisfaisante. Notez cependant que le tirage dépend des conditions éoliennes. Par vents forts, le tirage peut être très important. Il peut alors s'avérer nécessaire d'installer un registre dans le conduit pour régler le tirage. Notez que lors du ramonage de la cheminée, la suie, entre autres, peut s'accumuler sur le déflecteur. Si le bois brûle trop vite, il peut s'en suivre un tirage trop fort. Vérifiez également que les joints de la porte et des plaques de vermiculite sont en bon état et en bonne position. Si le poêle ne chauffe pas assez, cela peut être dû à l'utilisation de bois humide. Une grande quantité d'énergie calorifique est utilisée pour le séchage du bois et il en résulte un mauvais rendement calorifique et un risque d'encrassement de la cheminée.

Vérifiez que les orifices d'aération des plaques de vermiculite ne sont pas bloqués avec par ex. de la cendre. Nettoyez éventuellement la canalisation de l'air d'allumage, sous la grille du fond en fonte.

MAINTENANCE

Le poêle est enduit d'une laque résistante à la chaleur. Nettoyez le poêle avec un chiffon humide. Il est possible de réparer les dommages éventuels avec une laque de réparation, commercialisée sous forme de pulvérisateur. Nettoyage de la vitre Si la combustion est mauvaise (avec du bois humide par ex.) le carreau de la vitre peut se couvrir légèrement de suie.
Vous pouvez facilement l'éliminer avec du produit de nettoyage pour vitres ou un décapant liquide ordinaire.

Joints de la porte Il est conseillé de vérifier au moins une fois par an que les joints de la porte sont en bon état et en bonne position.

GARANTIE

Les poêles à bois Heta subissent un contrôle de qualité strict pendant la production, avant de quitter l'usine à destination des distributeurs.
C'est pourquoi nous assurons une garantie de 5 ans contre les défauts de fabrication.
Cette garantie ne recouvre pas :

- les pièces d'usure/fragiles comme: la pierre réfractaire de la chambrede combustion, la vitre, la bande d'étanchéité et le cadre de grille.
- les dommages dus à une utilisation incorrecte.
- les frais de transports liés aux réparations sous garantie,
- le montage/démontage lors de réparations sous garantie,

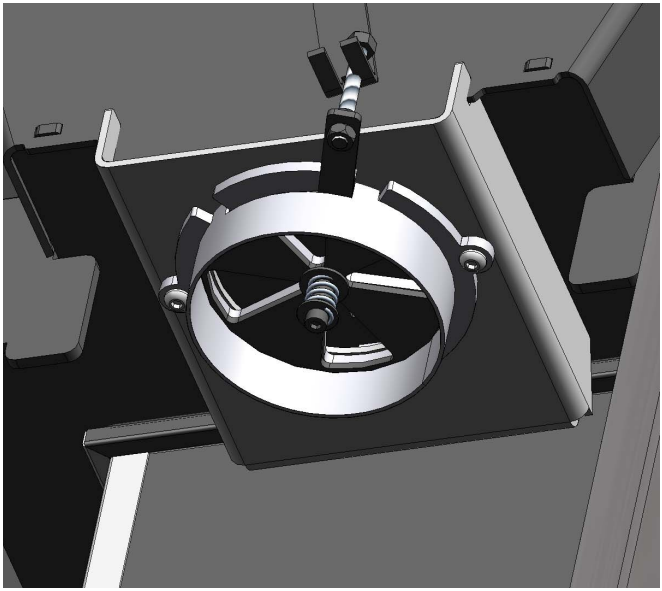
En cas de réclamations, merci de noter le numéro de facture.

Attention !

⚠ Toute modificationnon autorisée du poêle ainsi que l'utilisation de pièces de re change autres que les pièces d'origine annuleront la garantie

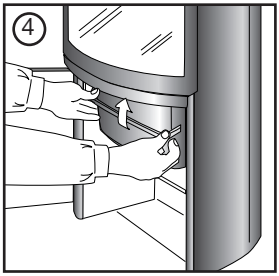
Le poêle est conçu pour une prise d'air frais.

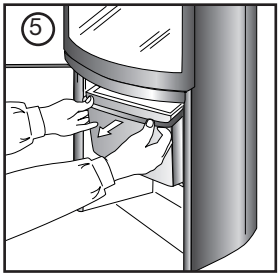
Raccordement de l’alimentation d’air extérieur (air frais) au sol, pour le Scan-Line 800 Aqua

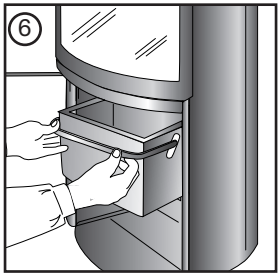


Pour le raccordement de l’air extérieur, un conduit de ventilation (évent. Lindab) ø100 peut être utilisé avec un dispositif de fixation approprié

Vidage du tiroir à cendres Fig. 4-7







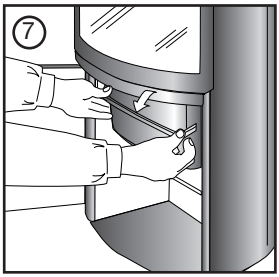
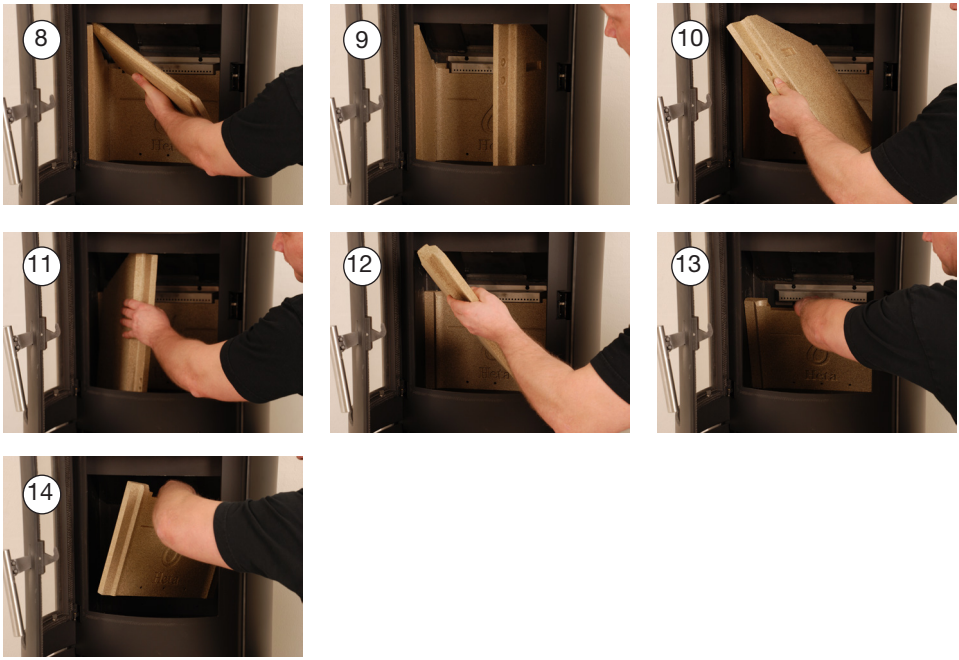
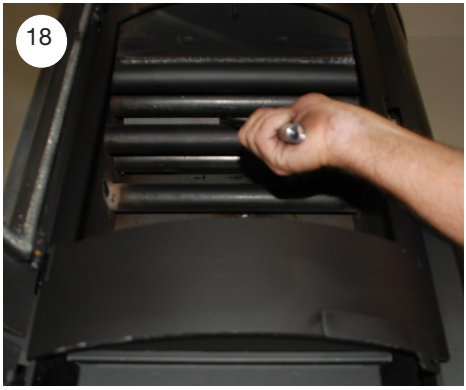


Fig. 8-14 Nettoyage de la suie après le ramonage et changement éventuel de la pierre.



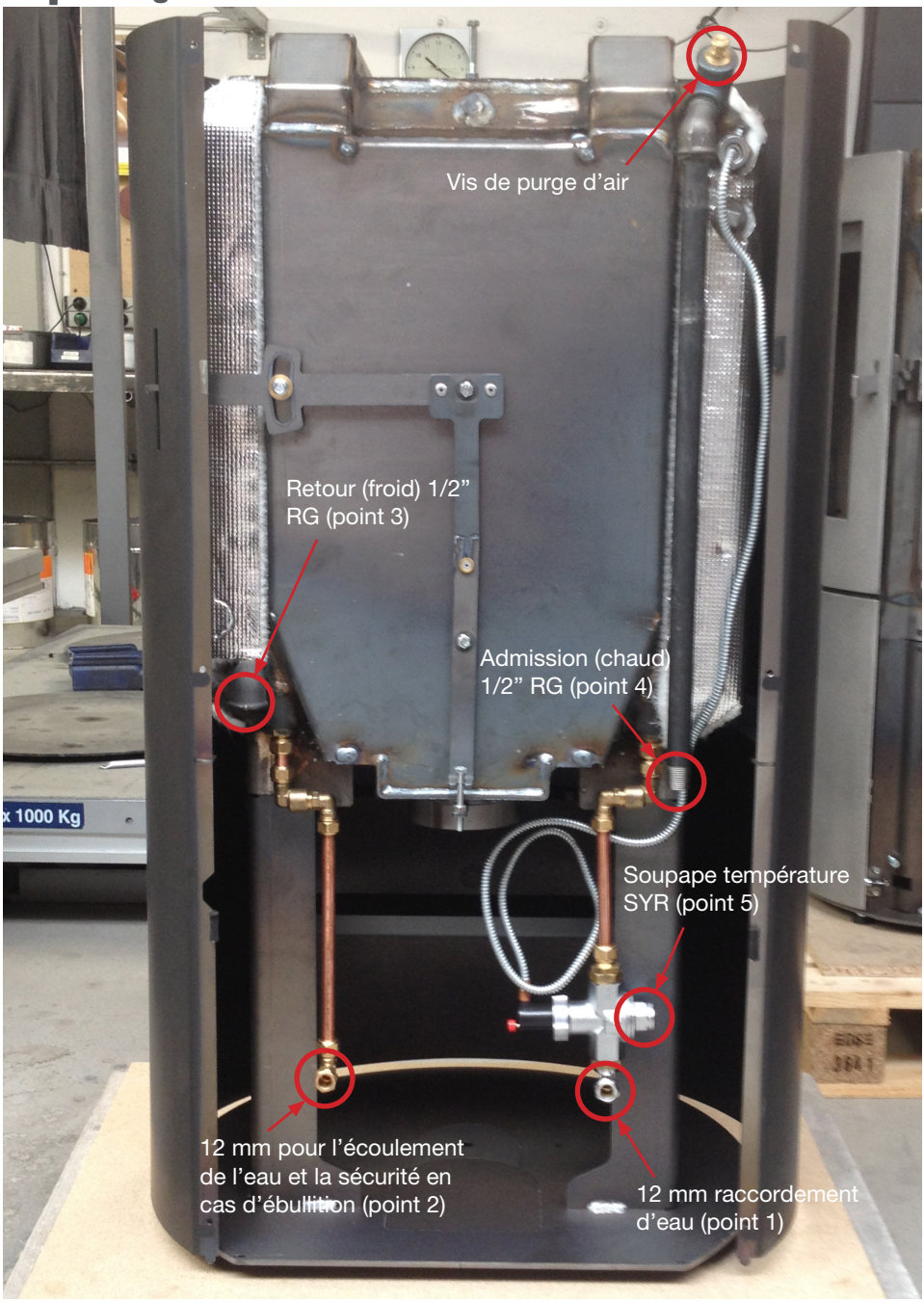
Dépose des deflecteurs de fumée et nettoyage du conduit de refroidissement, fig. 15 à 19

Il est important que les deflecteurs de fumée soient montés selon l'illustration (comme en usine), sinon il en résultera une grande perte de rendement et une température de cheminée élevée



Basculer le deflecteur de fumée supérieur, de sorte que la suie éventuelle puisse tomber directement dans la chambre de combustion. Il est ensuite important que le deflecteur reprenne sa position initiale, sinon il en résultera une perte importante de rendement et une température de cheminée élevée

Raccordement d’eau du Scan-Line 800 Aqua Fig. 20


Vis de purge d’air
Retour (froid) 1/2” RG (point 3)
Admission (chaud) 1/2” RG (point 4)
Soupape température SYR (point 5)
12 mm pour l’écoulement de l’eau et la sécurité en cas d’ébullition (point 2)
12 mm raccordement d’eau (point 1)

Le Scan-Line 800 Aqua est fourni par Heta pour que le poêle soit monté sur les installations existantes avec circulateur et soupape de sécurité appropriés.
Lors du raccordement du poêle, s'assurer que le poêle est alimenté par le circulateur à raison de 140 litres d'eau à l'heure au minimum et que l'installation existante possède une soupape de sécurité qui s'ouvre lors d'une surpression max. de 2,5 bar.
Soupape SYR (point 5) : ce dispositif de sécurité supplémentaire s'ouvre à une température de plus de 95° dans la chaudière. Il est accouplé à une pression du réseau d'eau froide de max. 15° avec un raccord d'eau de 12 mm (point 1) (s'assurer que le réseau d'eau peut fournir env. 600 l à l'heure, ce qui peut éventuellement être contrôlé en regardant si l'on peut remplir un seau de 10 litres en 1 min).
12 mm (point 2) pour l'écoulement de l'eau : raccorder à un écoulement existant afin de pouvoir constater visuellement si ce dispositif de sécurité supplémentaire a été activé.
NB ! L'installation doit toujours être effectuée par un installateur agréé, conformément aux normes et réglementations en vigueur.

CA-14-08-2013 0037-1384